Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

メモ、注意、警告

メモ: コンピューターを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意: 手順に従わない場合は、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。

警告: 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

規制モデル:P11F シリーズ　　規制タイプ:P11F003

2011 - 02 Rev. A00

[目次に戻る]

バッテリー

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告 : コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

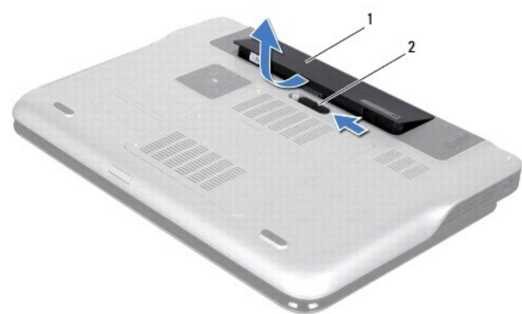
注意 : コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意 : 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意 : コンピューターへの損傷を防ぐため、本製品専用のバッテリーのみを使用してください。他の Dell コンピューター用のバッテリーは使用しないでください。

バッテリーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. コンピューターを裏返します。
3. バッテリーリリースラッチを横にスライドさせます。
4. 角度をつけながらバッテリーを持ち上げて、バッテリーベイから取り外します。



1	バッテリー	2	バッテリーリリースラッチ

バッテリーの取り付け

注意 : コンピューターへの損傷を防ぐため、本製品専用のバッテリーのみを使用してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーのタブをバッテリーベイのスロットに揃え、所定の位置に収まるまでバッテリーを慎重に押し入れます。

[目次に戻る]

目次に戻る

作業を開始する前に

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

このマニュアルでは、お使いのコンピューターのコンポーネントを取り外したり、取り付ける手順について説明します。特に指示がない限り、それぞれの手順では以下の条件を満たしていることを前提とします。

- コンピューターの電源を切るとコンピューター内部の作業を始める前にの手順をすでに完了していること。
- コンピューターに同梱の、安全に関する情報を読んでいること。
- コンポーネントを交換するか、または別途購入している場合は、取り外し手順と逆の順番で取り付けができること。

推奨する工具とツール

このドキュメントで説明する操作には、以下のようなツールが必要です。

- 細めのマイナスドライバー
- プラスドライバー
- プラスチックスクライブ
- BIOS 実行プログラムのアップデートは **support.dell.com** で入手できます。

コンピューターの電源を切る

注意：データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピューターの電源を切ります。

1. 開いているファイルをすべて保存して閉じ、使用中のプログラムをすべて終了します。
2. オペレーティングシステムをシャットダウンするには、**スタート** をクリックして、**シャットダウン**をクリックします。
3. コンピューターの電源が切れていることを確認します。オペレーティングシステムをシャットダウンしても、コンピューターの電源が自動的に切れない場合は、コンピューターの電源が切れるまで電源ボタンを押し続けてください。

コンピューター内部の作業を始める前に

コンピューターの損傷を防ぎ、ご自身を危険から守るため、次の安全に関する注意事項に従ってください。

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンポーネントおよびカードは直接§接点に触れないように慎重に扱います。カード上の部品や接続部分には触れないでください。カードを持つ際は縁を持つか、金属製の取り付けブラケットの部分を持ってください。プロセッサーなどの部品を持つ際は、ピンではなく縁を持ってください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：ケーブルを外すときは、コネクターまたはコネクターのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。ケーブルによっては、ロックタブ付きのコネクターがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを取り外すときは、ロックタブを押し入れてからケーブルを抜きます。コネクターを抜く際には、コネクターピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクターの向きが合っていることを確認してください。

注意：コンピューターの損傷を防ぐため、コンピューター内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。

1. コンピューターのカバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
2. コンピューター（コンピューターの電源を切るを参照）と取り付けているデバイスすべての電源を切ります。

注意：ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピューターから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。

3. 電話ケーブルやネットワークケーブルをすべてコンピューターから取り外します。

4. インストールしているカードをメモリカードリーダーを押し出して取り出します。

5. コンピューター、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。

6. 取り付けられているすべてのデバイスをコンピューターから外します。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

7. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

8. コンピューターの表面を上にして、ディスプレイを開いて電源ボタンを押し、システム基板の静電気を除去します。

注意：コンピューター内部の部品に触れる前に、コンピューター背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。作業中も、定期的に塗装されていない金属面に触れて、内蔵コンポーネントを損傷するおそれのある静電気を逃がしてください。

目次に戻る

[目次に戻る]

フラッシュ BIOS

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

アップデートが利用可能な場合やシステム基板を交換する場合に、BIOS のフラッシュが必要な場合があります。BIOS のフラッシュを実行するには、次の手順に従います。

1. コンピューターの電源を入れます。

2. **support.dell.com/support/downloads** にアクセスします。

3. お使いのコンピューターに対応した BIOS アップデートファイルを選択します。

   メモ: お使いのコンピューターのサービスタグは、コンピューター底部のラベルに記載されています。

   コンピューターのサービスタグがある場合:

   a. **Enter a Tag**(タグを入力)をクリックします。

   b. **Enter a service tag:**(サービスタグを入力:)フィールドにコンピューターのサービスタグを入力し、**Go**(実行)をクリックします。ステップ 4 に進みます。

   コンピューターのサービスタグがない場合:

   a. **Select Model**(製品の選択)をクリックします。

   b. **Select Your Product Family**(製品ファミリーの選択)リストで製品のタイプを選択します。

   c. **Select Your Product Line**(製品ラインの選択)リストで製品のブランドを選択します。

   d. **Select Your Product Model**(製品モデルの選択)リストで製品のモデル番号を選択します。

   メモ: モデルの選択を誤り、もう一度やり直したい場合は、メニューの右上にある **Start Over**(最初からやり直す)をクリックします。

   e. **Confirm**(確認)をクリックします。

4. 選択した項目の一覧が画面に表示されます。**BIOS** をクリックします。

5. **Download Now**(今すぐダウンロードする)をクリックして、最新の BIOS ファイルをダウンロードします。
   File Download(ファイルのダウンロード)ウィンドウが表示されます。

6. ファイルをデスクトップに保存する場合は、**Save**(保存)をクリックします。ファイルがデスクトップにダウンロードされます。

7. **Download Complete**(ダウンロードの完了)ウィンドウが表示されたら、**Close**(閉じる)をクリックします。
   デスクトップにファイルのアイコンが表示され、そのファイルにはダウンロードした BIOS アップデートファイルと同じ名前が付いています。

8. デスクトップ上のファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

[目次に戻る]

目次に戻る

カメラモジュール

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

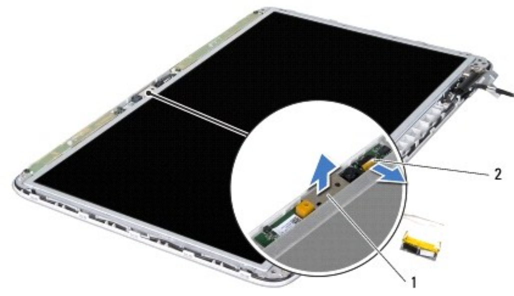
注意： コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

カメラモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
4. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
5. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
6. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
7. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
8. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。
9. カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクターから取り外します。



1	カメラモジュール	2	カメラケーブルコネクター

10. 注意しながら、カメラモジュールをアルミホイルから外します。

カメラモジュールの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. カメラモジュールをアルミホイルに貼り付けます。

3. 位置合わせポストを使用して、カメラモジュールをディスプレイ背面カバーにセットします。

4. カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクターに接続します。

5. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。

6. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

7. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

8. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。

9. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。

10. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。

11. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

コイン型電池

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

コイン型電池の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
4. プラスチック製のスクライブを使って、注意しながらコイン型電池をシステム基板のバッテリーソケットから取り出します。



1	コイン型電池	2	プラスチックスクライブ

コイン型電池の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. プラス側を上にして、コイン型電池をシステム基板のバッテリーソケットにはめ込みます。
3. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。
4. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

USB 基板

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

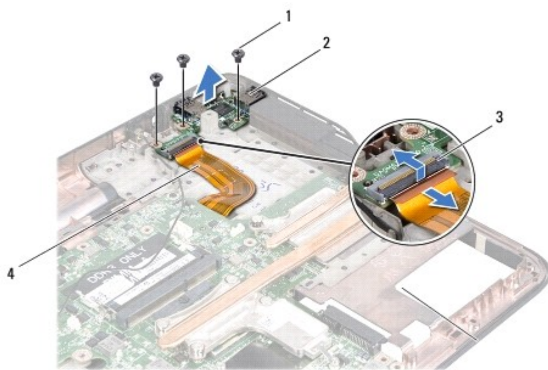
注意： コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

USB 基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
4. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
5. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
6. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
7. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
8. トップカバーの取り外しのステップ 9 からステップ 14 の手順に従ってください。
9. AC アダプターコネクターを取り外します（AC アダプターコネクターの取り外しを参照）。
10. コネクターラッチを持ち上げて、USB 基板ケーブルを USB 基板コネクターから外します。
11. USB 基板をトップカバーに固定している 3 本のネジを外します。
12. トップカバーのスロットから USB 基板のコネクターを注意しながら取り外し、USB 基板を持ち上げてトップカバーから外します。



1	ネジ（3）	2	USB 基板
3	USB 基板ケーブルコネクター	4	USB 基板ケーブル

USB 基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. USB 基板のコネクターをトップカバーのスロットに合わせ、トップカバーに USB 基板をセットします。
3. USB 基板をトップカバーに固定する 3 本のネジを取り付けます。
4. USB 基板ケーブルを USB 基板コネクターに挿入し、コネクターラッチを押し下げてケーブルを固定します。
5. AC アダプターコネクターを取り付けます（AC アダプターコネクターの取り付けを参照）。
6. トップカバーの取り付けのステップ 8 からステップ 11 の手順に従ってください。
7. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）
8. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。
9. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。
10. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。
11. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。
12. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

AC アダプターコネクター

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

- AC アダプターコネクターの取り外し
- AC アダプターコネクターの取り付け

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

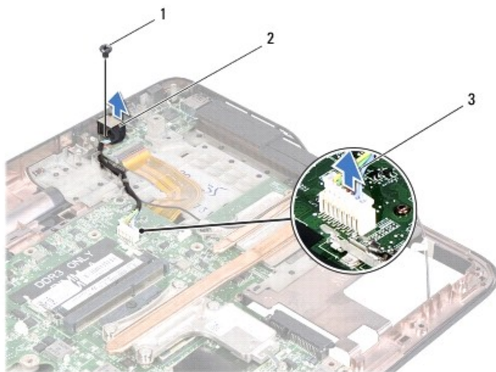
注意： コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

AC アダプターコネクターの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
4. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
5. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
6. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
7. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
8. トップカバーの取り外しのステップ 9 からステップ 14 の手順に従ってください。
9. トップカバーアセンブリを裏返します。
10. AC アダプターコネクターケーブルをシステム基板コネクターから取り外します。
11. AC アダプターコネクターケーブルの配線をメモしてからケーブルを配線ガイドから外します。
12. AC アダプターコネクターをトップカバーに固定するネジを外します。



1	ネジ	2	AC アダプターコネクター
3	AC アダプターコネクターケーブル		

13. AC アダプターコネクターを持ち上げながら、ベースカバーから取り外します。

AC アダプターコネクターの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. AC アダプターコネクターのネジ穴とトップカバーのネジ穴を合わせます。
3. AC アダプターコネクターをトップカバーに固定するネジを取り付けます。
4. AC アダプターコネクターケーブルを配線ガイドに通して配線します。
5. システム基板コネクターに AC アダプターコネクターケーブルを接続します。
6. トップカバーの取り付けのステップ 8 からステップ 11 の手順に従ってください。
7. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）
8. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。
9. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。
10. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。
11. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。
12. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る]

ディスプレイ

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

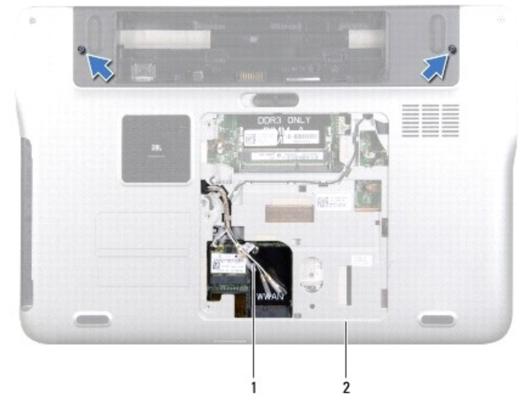
注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

ディスプレイアセンブリ

ディスプレイアセンブリの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
4. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
5. アンテナケーブルをミニカードから外します。
6. ミニカードアンテナケーブルの配線をメモしてから、ベースカバーの配線ガイドから外します。
7. ディスプレイアセンブリをベースカバーに固定する 2 本のネジを外します。



1	アンテナケーブル	2	ベースカバー

注意：ディスプレイを開く場合は、ディスプレイアセンブリを傷つけないように注意してください。

8. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。

9. コンピューターを表に返し、ディスプレイを可能な限り開きます。

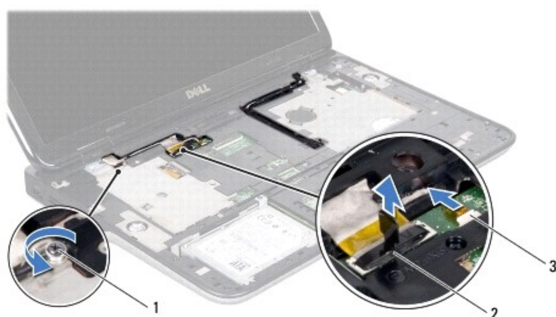
10. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。

11. プルタブを引き、システム基板コネクターからディスプレイケーブルを外します。

12. システム基板コネクターからデジタイザボードケーブルを取り外します。

メモ: デジタイザボードはオプションなので、コンピューターに搭載されていない場合もあります。

13. ディスプレイ接地ケーブルを固定している拘束ネジを緩めます。



1	拘束ネジ	2	ディスプレイケーブルコネクター
3	デジタイザボードケーブル		

14. ディスプレイケーブルの配線をメモしてから、ケーブルを配線ガイドから外します。

15. ミニカードアンテナケーブルの配線をメモしてから、トップカバーの配線ガイドから外します。

16. アンテナケーブルをトップカバーのスロットを通して、コンピューターの底からゆっくり引き抜きます。

17. ディスプレイアセンブリをコンピューターベースに固定している 4 本のネジを外します。



1	ディスプレイアセンブリ	2	ネジ（4）
3	ディスプレイケーブル	4	トップカバー
5	アンテナケーブル		

18. ディスプレイアセンブリを持ち上げながら、コンピューターから外します。

ディスプレイアセンブリの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイアセンブリをセットし、ディスプレイアセンブリをコンピューターベースに固定する 4 本のネジを取り付けます。
3. ディスプレイケーブルを配線ガイドに配線し、ディスプレイケーブルをシステム基板コネクターに接続します。
4. システム基板コネクターにデジタイザボードケーブルを取り付けます。
5. ディスプレイ接地ケーブルを固定する拘束ネジを締めます。
6. アンテナケーブルを、トップカバーの配線ガイドに沿って配線します。
7. アンテナケーブルをトップカバーのスロットに通し、コンピューターの底に差し込みます。
8. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。
9. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。
10. ディスプレイを閉じて、コンピューターを裏返します。
11. アンテナケーブルをベースカバーの配線ガイドに沿って配線します。
12. アンテナケーブルをミニカードのコネクターに接続します。
13. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。
14. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。
15. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

ディスプレイベゼル

ディスプレイベゼルの取り外し

注意：ディスプレイベゼルは非常に壊れやすい部品です。ベゼルへの損傷を防ぐため、取り外しには注意してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
3. ディスプレイベゼルを外側に押し、ディスプレイベゼルを背面カバーに固定するタブから取り外します。
4. 指先を使って、ディスプレイベゼルの縁端をバックカバーから取り外します。
5. ディスプレイアセンブリからディスプレイベゼルを持ち上げます。



1	ディスプレイベゼル

ディスプレイベゼルの取り付け

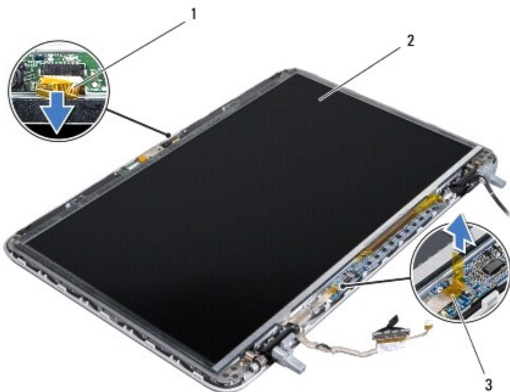
1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイベゼルをディスプレイ背面カバー上に配置して、所定の位置に慎重にはめ込みます。
3. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

ディスプレイパネル

ディスプレイパネルの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
3. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。
4. カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクターから取り外します。
5. プルタブを引き、デジタイザボードコネクターからデジタイザボードケーブルを外します。



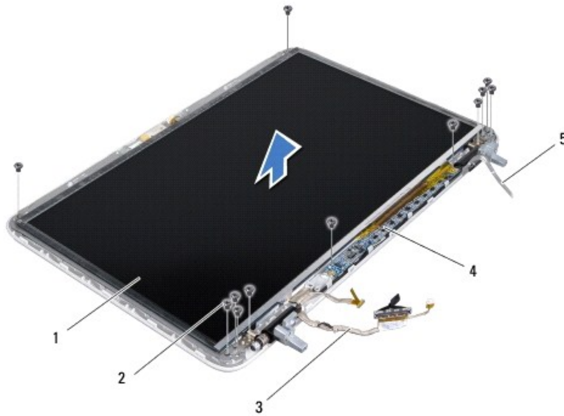
1	カメラケーブル	2	ディスプレイパネル
3	デジタイザボードケーブル		

6. ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーに固定している 10 本のネジを外します。

7. デジタイザボードをディスプレイ背面カバーに固定している 2 本のネジを外します。

8. アンテナケーブルの配線をメモしてから、右側のディスプレイヒンジの配線ガイドから外します。

9. ディスプレイケーブルの配線をメモしてから、左側のディスプレイヒンジの配線ガイドから外します。



1	ディスプレイパネル	2	ネジ（12）
3	ディスプレイケーブル	4	デジタイザボード
5	アンテナケーブル		

10. ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーから持ち上げて外します。

ディスプレイパネルの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. ディスプレイパネルブラケットをディスプレイ背面カバー上に配置します。

3. ヒンジの配線ガイドにディスプレイケーブルを配線します。

4. ミニカードアンテナケーブルを、ヒンジの配線ガイドに沿って配線します。

5. ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーに固定する 10 本のネジを取り付けます。

6. デジタイザボードをディスプレイ背面カバーに固定する 2 本のネジを取り付けます。

7. カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクターに接続します。

8. デジタイザボードケーブルをデジタイザボードコネクターに接続します。

9. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。

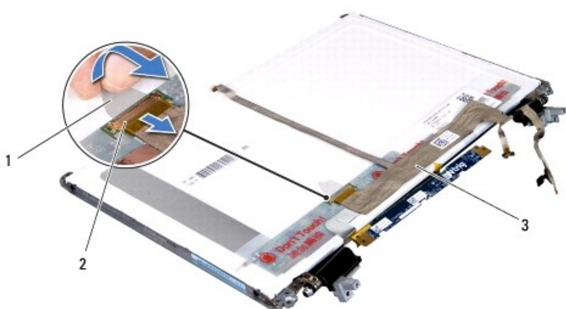
10. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

ディスプレイケーブル

ディスプレイケーブルの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
3. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。
4. ディスプレイパネルを取り外します（ディスプレイパネルの取り外しを参照）。
5. ディスプレイパネルを裏返しにして、清潔な場所に置きます。
6. プルタブを引いて、ディスプレイパネルのコネクターからディスプレイケーブルを外します。



1	プルタブ	2	ディスプレイケーブルコネクター
3	ディスプレイケーブル		

7. ディスプレイケーブルをディスプレイパネルから慎重にはがします。

ディスプレイケーブルの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイパネルにディスプレイケーブルを貼り付けます。
3. ディスプレイケーブルをディスプレイパネルのコネクターに接続します。
4. ディスプレイパネルを取り付けます（ディスプレイパネルの取り付けを参照）。
5. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。
6. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

ディスプレイパネルブラケット

ディスプレイパネルブラケットの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

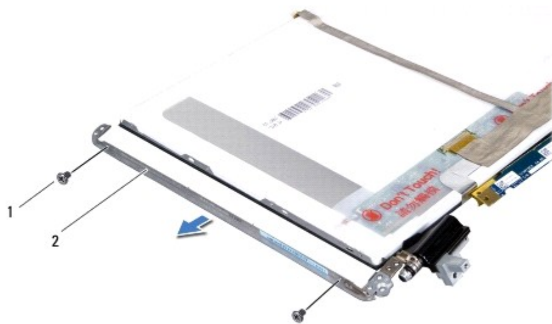
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。

3. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。

4. ディスプレイパネルを取り外します（ディスプレイパネルの取り外しを参照）。

5. ディスプレイパネルブラケットをディスプレイパネルに固定している 4 本のネジ（両側に各 2 本）を外します。

6. ディスプレイパネルブラケットをディスプレイパネルから取り外します。



1	ネジ（4）	2	ディスプレイパネルブラケット（2）

ディスプレイパネルブラケットの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. ディスプレイパネルブラケットを所定の位置に置きます。

3. ディスプレイパネルブラケットをディスプレイパネルに固定する 4 本のネジ（両側に各 2 本）を取り付けます。

4. ディスプレイパネルを取り付けます（ディスプレイパネルの取り付けを参照）。

5. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。

6. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

ファン

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

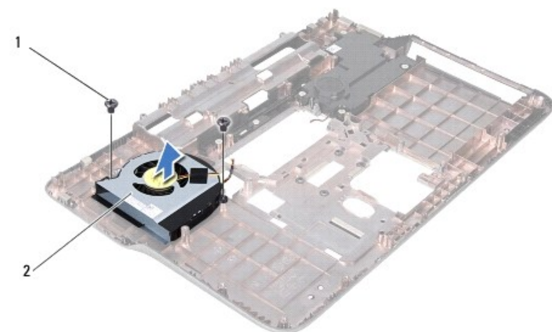
注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

ファンの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. インストールしているカードをメモリカードリーダーを押し出して取り出します。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
5. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
6. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
7. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
8. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
9. トップカバーの取り外しのステップ 9 からステップ 14 の手順に従ってください。
10. ファンをベースカバーに固定している 2 本のネジを外します。



1	ネジ（2）	2	ファン

11. ファンを持ち上げながら、トップカバーから外します。

ファンの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. ファンをベースカバーにセットします。

3. ファンをベースカバーに固定する 2 本のネジを取り付けます。

4. トップカバーの取り付けのステップ 8 からステップ 11 までの手順に従ってください。

5. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

6. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

7. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。

8. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。

9. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。

10. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る]

ハードドライブ

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告：ドライブが高温のときにハードドライブをコンピューターから取り外す場合、ハードドライブの金属製ハウジングには触れないでください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

注意：データの損失を防ぐため、ハードドライブアセンブリを取り外す前に必ずコンピューターの電源を切ってください（コンピューターの電源を切るを参照）。コンピューターの電源が入っているとき、またはスリープ状態のときに、ハードドライブを取り外さないでください。

注意：ハードディスクドライブは大変壊れやすい部品です。ハードドライブの取り扱いには注意してください。

メモ： デルではデル製品以外のハードドライブに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

メモ： デル製品以外のハードドライブを取り付ける場合は、オペレーティングシステム、ドライバー、およびユーティリティを新しいハードドライブにインストールする必要があります。

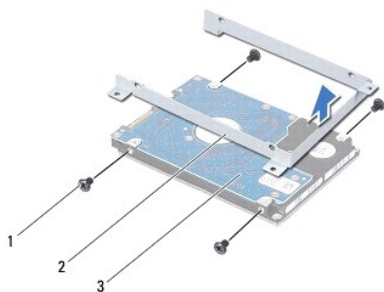
ハードドライブの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
4. ハードドライブアセンブリをコンピューターベースに固定している 4 本のネジを外します。
5. ハードドライブアセンブリを端にスライドし、システム基板コネクターから取り外します。
6. ハードドライブアセンブリを持ち上げて、ハードドライブベイから取り出します。



1	ハードドライブアセンブリ	2	ネジ（4）

7. ハードドライブブラケットをハードドライブに固定している 4 本のネジを外します。
8. ハードドライブブラケットを持ち上げてハードドライブから取り外します。



1	ネジ（4）	2	ハードドライブブラケット
3	ハードドライブ		

注意：ハードドライブをコンピューターに取り付けていないときは、保護用静電気防止パッケージに保管します（コンピューターに同梱の、安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照）。

ハードドライブの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. 新しいハードドライブをパッケージから取り出します。

   ハードドライブを保管するためや配送のために、梱包を保管しておいてください。

3. ハードドライブをハードドライブブラケットに差し込みます。
4. ハードドライブブラケットをハードドライブに固定する 4 本のネジを取り付けます。
5. ハードドライブベイにハードドライブアセンブリをセットします。
6. ハードドライブアセンブリをスライドさせて、システム基板コネクターーに接続します。
7. ハードドライブアセンブリをコンピューターベースに固定する 4 本のネジを取り付けます。
8. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。
9. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

ヒートシンク

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

- ヒートシンクの取り外し
- ヒートシンクの取り付け

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告： プロセッサーヒートシンクがまだ熱いときにヒートシンクをコンピューターから取り外す場合は、ヒートシンクの金属ハウジングに触れないでください。

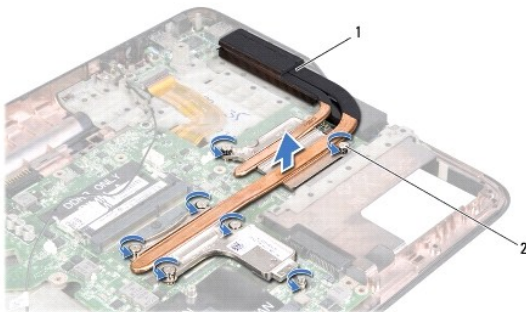
注意： コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

ヒートシンクの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
4. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
5. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
6. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
7. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
8. トップカバーの取り外しのステップ 9 からステップ 14 の手順に従ってください。
9. ヒートシンク上に表示されている順番に従って、ヒートシンクをシステム基板に固定している 7 本の拘束ネジを緩めます。



1	ヒートシンク	2	拘束ネジ（7）

10. ヒートシンクを持ち上げながら、トップカバーから取り外します。

ヒートシンクの取り付け

メモ： 元のプロセッサーおよびヒートシンクを共に再び取り付ける場合は、元のサーマルパッドを使用できます。プロセッサーまたはヒートシンクのいずれかを交換する場合は、熱伝導性を確実にするために、キット内のサーマルパッドを使用します。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. ヒートシンク底面に塗ってあるサーマルグリースを拭き取り、塗り直します。

3. ヒートシンクの 7 本の拘束ネジをシステム基板のネジ穴と合わせ、ヒートシンク上に表示されている順番に従ってネジを締めます。

4. トップカバーの取り付けのステップ 8 からステップ 11 の手順に従ってください。

5. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

6. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

7. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。

8. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。

9. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。

10. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

キーボード

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意： コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

キーボードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
4. トップカバーのタブを押して、キーボードを解除します。



1	タブ（2）

5. キーボードは強く引っ張らずに静かに持ち上げ、キーボードタブをトップカバーのスロットからスライドして取り外します。
6. コネクターラッチを持ち上げ、プルタブを引っ張って、キーボードバックライトケーブルをシステム基板コネクターから取り外します。



1	キーボードタブ（5）	2	キーボードバックライトケーブルコネクター

注意： キーボード上のキーキャップは壊れたり、外れやすく、また、取り付けに時間がかかります。キーボードの取り外しや取り扱いには注意してください。

注意： キーボードの取り外しや取り扱いには特に注意してください。キーボードを乱暴に扱うと、ディスプレイパネルに傷が付く場合があります

7. キーボードを裏返し、以下の図に示すようにトップカバーにセットします。

8. コネクターラッチを持ち上げ、システム基板コネクターからキーボードケーブルを取り外します。



1	トップカバー	2	キーボード
3	キーボードケーブルコネクター		

9. キーボードをトップカバーから持ち上げて外します。

キーボードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. キーボードケーブルをシステム基板コネクターに挿入し、コネクターラッチを押し下げてケーブルを固定します。

3. キーボードバックライトケーブルをシステム基板コネクターに挿入し、コネクターラッチを押し下げてケーブルを固定します。

4. キーボードのタブをトップカバーのスロットにスライドさせ、キーボードを下げて所定の位置にセットします。

5. トップカバーのタブにはめ込まれるように、キーボードの上部をゆっくり押し込みます。

6. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。

7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る]

メモリモジュール

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

- メモリモジュールの取り外し
- メモリモジュールの取り付け

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

システム基板にメモリモジュールを取り付けると、コンピューターのメモリ容量を増やすことができます。お使いのコンピューターでサポートされるメモリに関する情報は、コンピューターに同梱の『セットアップガイド』にある「仕様」、または **support.dell.com/manuals** を参照してください。

メモ： デルから購入されたメモリモジュールは、お使いのコンピューターの保証対象に含まれます。

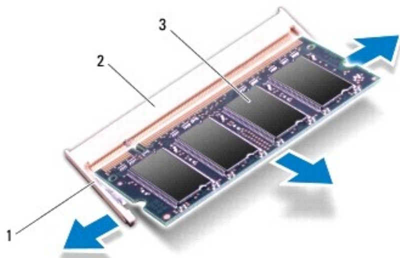
コンピューターーにはユーザーアクセス可能な SODIMM コネクターが 2 個付属しています。

メモリモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。

注意：メモリモジュールコネクターへの損傷を防ぐため、メモリモジュールの固定クリップを広げるために道具を使用しないでください。

4. メモリモジュールコネクターの両端にある固定クリップをメモリモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。



1	固定クリップ	2	メモリモジュールコネクター
3	メモリモジュール		

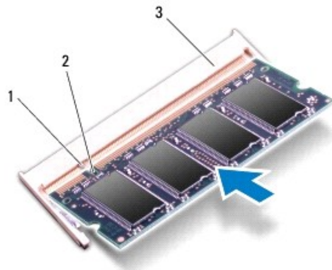
5. メモリモジュールをメモリモジュールコネクターから取り外します。

メモリモジュールの取り付け

注意：メモリモジュールをコネクター 2 個に取り付ける場合、上のコネクターの前に下のコネクターにメモリモジュールを 1 個取り付けてください。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. メモリモジュールの切り込みを、メモリモジュールコネクターのタブに合わせます。
3. メモリモジュールを 45 度の角度でメモリモジュールコネクターにしっかりと挿入し、メモリモジュールがカチッと所定の位置に収まるまで押し下げます。カチッという感触が得られない場合は、メモリモジュールを取り外し、再度取り付けてください。

メモ： メモリモジュールが正しく取り付けられていないと、コンピューターは起動できません。



1	タブ	2	切り込み
3	メモリモジュールコネクター		

4. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。
5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。
6. AC アダプターをコンピューターとコンセントに接続します。
7. コンピューターの電源を入れます。

コンピューターは起動時に、増設されたメモリを検出してシステム構成情報を自動的に更新します。

コンピューターに取り付けられたメモリ容量を確認します。

スタート → **コントロールパネル**→ **システムとセキュリティ**→ **システム**の順にクリックします。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

ワイヤレスミニカード

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

メモ： デルではデル製品以外のミニカードに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

コンピューターと一緒にワイヤレスミニカードを注文された場合、カードは既に取り付けられています。

お使いのコンピューターには、フルサイズミニカードスロット 1 個とハーフサイズミニカードスロット 1 個が付いています。

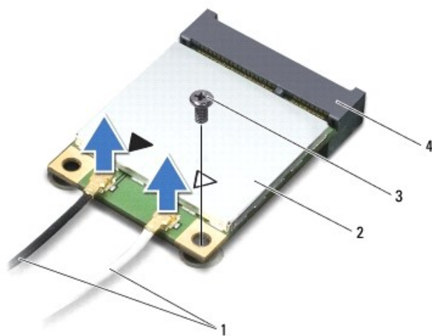
- フルミニカードスロット（1） – ワイヤレス WAN（WWAN）カード、または TV チューナーモジュールをサポート
- ハーフサイズミニカードスロット(1) – ワイヤレス LAN（WLAN）と Bluetooth コンボカードまたは Worldwide Interoperability for Microwave Access（WiMax）カードをサポート

メモ： ご購入時のシステム構成によっては、ミニカードスロットにミニカードが取り付けられていない場合があります。

ミニカードの取り外し

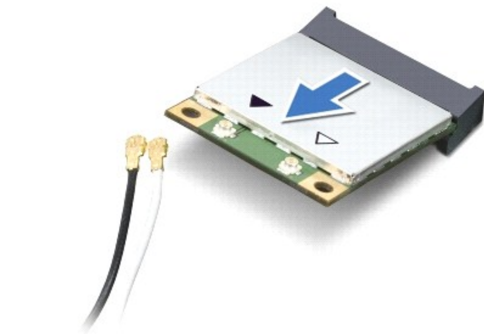
1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
4. アンテナケーブルをミニカードから外します。
5. ミニカードをシステム基板に固定しているネジを外します。

メモ： フルミニカードスロットでは、一度にワイヤレス WAN ミニカード 1 個または TV チューナーモジュール 1 個のいずれかをサポートします。



1	アンテナケーブル（2）	2	ミニカード
3	ネジ	4	システム基板コネクター

6. ミニカードを持ち上げてシステム基板コネクターから外します。



注意：ミニカードがコンピューターに取り付けられていない間は、保護用静電気防止パッケージに保管します。詳細については、コンピューターに同梱の安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照してください。

ミニカードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. 新しいミニカードをパッケージから取り出します。

注意：カードを所定の位置に挿入するには、しっかりと均等に力を加えてください。力を加えすぎると、コネクターが損傷する恐れがあります。

注意：コネクターは正しく挿入できるよう設計されています。抵抗を感じる場合は、カードとシステム基板のコネクターを確認し、カードを再配置してください。

注意：ミニカードへの損傷を避けるため、ケーブルをカードの下に置かないでください。

3. ミニカードコネクターを、適切なシステム基板コネクターへ 45 度の角度で挿入します。
4. ミニカードのもう一方の端をシステム基板のスロット内に押し下げ、ミニカードをシステム基板に固定するネジを締めます。
5. インストールしたミニカードに、適切なアンテナケーブルを接続します。次の表に、お使いのコンピューターが対応しているミニカード用アンテナケーブルの色分けを示します。

ミニカードのコネクター	アンテナケーブルの色分け
WLAN + Bluetooth（アンテナケーブル 2 本）	
メイン WLAN + Bluetooth（白色の三角形）	白色
補助 WLAN + Bluetooth（黒色の三角形）	黒色
WWAN（アンテナケーブル 2 本）	
メイン WWAN（白色の三角形）	白色
補助ワイヤレス WAN（黒色の三角形）	黒色
TV チューナー（アンテナケーブル 1 本）	黒色

6. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。
7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

8. 必要なドライバおよびユーティリティをコンピューターにインストールします。

メモ： デル製品以外の通信用カードを取り付ける場合は、適切なドライバーおよびユーティリティをインストールする必要があります。

[目次に戻る]

モジュールカバー

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告 : コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意 : コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意 : 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピューターの背面にあるコネクターなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意 : コンピューターへの損傷を防ぐため、本製品専用のバッテリーのみを使用してください。他の Dell コンピューター用のバッテリは使用しないでください。

モジュールカバーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。
3. モジュールカバーをベースカバーに固定している 3 本の拘束ネジを緩めます。
4. 指先でモジュールカバーのタブをベースカバーのスロットから外します。
5. モジュールカバーを持ち上げて、ベースカバーから外します。



1	ネジ(3)	2	モジュールカバー
3	タブ(4)	4	ベースカバー

モジュールカバーの取り付け

注意 : コンピューターへの損傷を防ぐため、本製品専用のバッテリーのみを使用してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. モジュールカバーのタブをベースカバーのスロットに合わせて、モジュールカバーを所定の位置にはめ込みます。
3. モジュールカバーをベースカバーに固定する 3 本の拘束ネジを締めます。
4. バッテリーを取り付けます(バッテリーの取り付けを参照)。

目次に戻る

目次に戻る

オプティカルドライブ

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

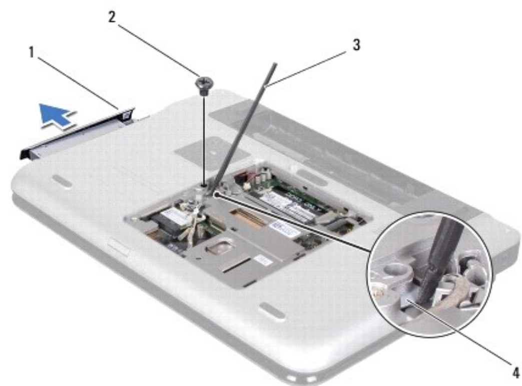
注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

オプティカルドライブの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
4. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
5. オプティカルドライブをベースカバーに固定しているネジを外します。
6. プラスチックスクライブを使い、オプティカルドライブブラケットからオプティカルドライブを押し出します。
7. オプティカルドライブをスライドさせて、オプティカルドライブベイから取り外します。



1	オプティカルドライブ	2	ネジ
3	プラスチックスクライブ	4	オプティカルドライブブラケット

オプティカルドライブの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. 新しいオプティカルドライブをパッケージから取り出します。
3. オプティカルドライブが完全にオプティカルドライブベイに収まるまでスライドします。
4. オプティカルドライブをベースカバーに固定するネジを取り付けます。

5. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。

6. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。

7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る]

パームレストアセンブリ

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

- パームレストアセンブリの取り外し
- パームレストアセンブリの取り付け

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

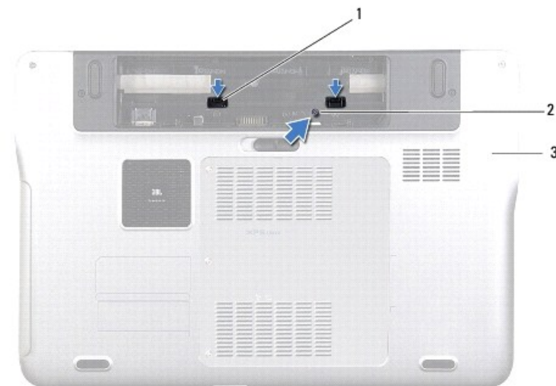
注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

パームレストアセンブリの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. パームレストアセンブリをベースカバーに固定するネジを外します。
4. パームレストアセンブリを押して、ベースカバーから外します。



1	パームレストアセンブリタブ（2）	2	ネジ
3	ベースカバー		

5. コンピューターを表に返し、ディスプレイを可能な限り開きます。
6. プラスチックスクライブを使って、ゆっくりとパームレストアセンブリをトップカバーから外します。



1	プラスチックスクライブ	2	トップカバー
3	パームレストアセンブリ		

注意：パームレストアセンブリに損傷を与えないよう、慎重にトップカバーから離します。

7. パームレストアセンブリを強く引っ張らないように注意し、以下の図に示すようにディスプレイから離れた場所に置きます。
8. コネクターラッチを持ち上げ、プルタブを引っ張って、タッチパッドケーブルと電源ボタンケーブルをシステム基板コネクターから外します。
9. パームレストアセンブリをトップカバーから持ち上げて取り外します。



1	電源ボタンケーブルコネクター	2	タッチパッドケーブルコネクター
3	パームレストアセンブリ		

パームレストアセンブリの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. タッチパッドケーブルと電源ボタンケーブルをシステム基板コネクターに挿入し、コネクターラッチを押し下げてケーブルを固定します。
3. パームレストアセンブリのタブをトップカバーのスロットに合わせ、パームレストアセンブリを慎重に所定の位置へはめ込みます。
4. ディスプレイを閉じて、コンピューターを裏返します。
5. パームレストアセンブリをベースカバーに固定するネジを取り付けます。
6. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

プロセッサーモジュール

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

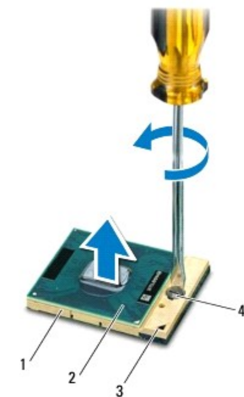
プロセッサーモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
4. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
5. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
6. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
7. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
8. トップカバーの取り外しのステップ 9 からステップ 14 の手順に従ってください。
9. ヒートシンクを取り外します（ヒートシンクの取り外しを参照）。

注意：ZIF ソケットカムネジとプロセッサーの間での間欠的な接触を防止するため、プロセッサーを取り外しまたは取り付ける際は、プロセッサーの中心を軽くおさえながらカムネジを回します。

注意：プロセッサーへの損傷を防ぐため、カムネジを回す際はプロセッサーに垂直になるようにドライバを握ってください。

10. ZIF ソケットを緩めるには、細めのマイナスドライバを使用して、ZIF ソケットカムネジをそれ以上回せなくなるまで反時計回りに回します。



1	ZIF ソケット	2	プロセッサーモジュール
3	ピン 1 の角	4	ZIF ソケットカムネジ

注意：プロセッサーモジュールの冷却効果を最大にするため、プロセッサーサーマル冷却アセンブリの高温部には触れないでください。皮脂が付くとサーマルパッドの放熱能力が低下する場合があります。

注意：プロセッサーモジュールを取り外すには、モジュールをまっすぐ持ち上げてください。プロセッサーモジュールのピンが曲がらないよう注意してください。

11. プロセッサーモジュールを ZIF ソケットから持ち上げます。

プロセッサーモジュールの取り付け

メモ： 新しいプロセッサーモジュールを取り付ける場合には、サーマルパッドが取り付けられた新しいサーマル冷却アセンブリ、または適切な取り付け方法が図解されているマニュアルと共に新しいサーマルパッドを受け取ります。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. プロセッサーのピン 1 の角と ZIF ソケットのピン 1 の角を合わせます。

メモ： プロセッサーモジュールのピン 1 の角には、ZIF ソケットのピン 1 の角の三角に合わせるための三角があります。

3. プロセッサーモジュールを ZIF ソケットに軽く置いて、プロセッサーモジュールが正しく配置されているか確認します。

注意：プロセッサーモジュールへの損傷を防ぐため、カムネジを回す際はプロセッサーモジュールに垂直になるようにドライバを握ってください。

4. カムネジを時計回りに回して ZIF ソケットを締め、プロセッサーモジュールをシステム基板に固定します。
5. ヒートシンクを取り付けます（ヒートシンクの取り付けを参照）。
6. トップカバーの取り付けのステップ 8 からステップ 11 の手順に従ってください。
7. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）
8. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。
9. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。
10. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。
11. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。
12. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

電源ボタン基板

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

- 電源ボタン基板の取り外し
- 電源ボタン基板の取り付け

警告： コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

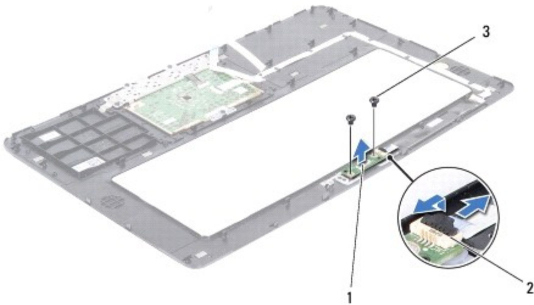
注意： コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意： 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意： コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

電源ボタン基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
4. パームレストアセンブリを裏返します。
5. コネクターラッチを持ち上げてからプルタブを引っ張り、電源ボタン基板コネクターから電源ボタン基板ケーブルを外します。
6. 電源ボタン基板をパームレストアセンブリに固定している 2 本のネジを外します。
7. 電源ボタン基板を持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。



1	電源ボタン基板	2	電源ボタンケーブルコネクター
3	ネジ（2）		

電源ボタン基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. 電源ボタン基板をパームレストアセンブリにセットし、電源ボタン基板をパームレストアセンブリに固定する 2 本のネジを取り付けます。
3. 電源ボタン基板ケーブルを電源ボタン基板コネクターに差し込み、コネクターラッチを押し下げてケーブルを固定します。
4. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。
5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意： コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

[目次に戻る]

[目次に戻る]

スピーカー

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

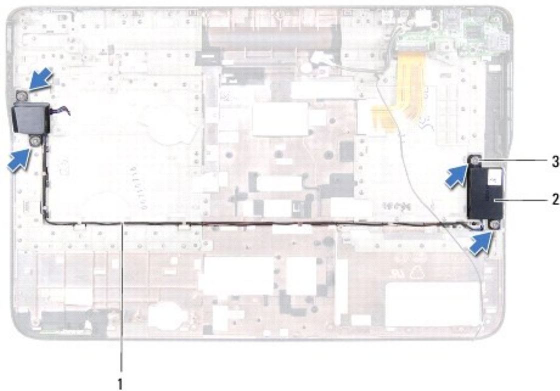
注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

スピーカーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. システム基板を取り外します（システム基板の取り外しを参照）。
3. スピーカーケーブルの配線をメモして、ケーブルを配線ガイドから外します。
4. スピーカーをトップカバーに固定している 4 本のネジ（各スピーカーに 2 本ずつ）を外します。



1	スピーカーケーブルの配線	2	スピーカー（2）
3	ネジ（4）		

5. スピーカーを持ち上げながら、トップカバーから取り外します。

スピーカーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. スピーカーケーブルを配線ガイドに通して配線します。
3. スピーカーのネジ穴をトップカバーのネジ穴に合わせます。
4. スピーカーをトップカバーに固定する 4 本のネジ（各スピーカーに 2 本ずつ）を取り付けます。
5. システム基板を取り付けます（システム基板の取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

システム基板

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

- システム基板の取り外し
- システム基板の取り付け
- BIOS にサービスタグを入力する方法

警告: コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意: コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

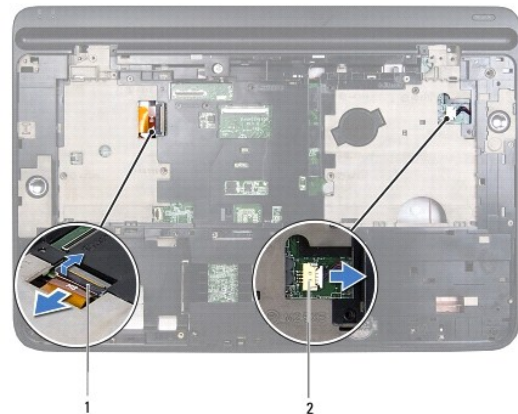
注意: 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面 (コンピューターの背面にあるコネクターなど) に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意: コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します (バッテリーの取り外しを参照)。

注意: コンポーネントおよびカードは端を持ち、ピンまたは接点には触れないでください。

システム基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します (バッテリーの取り外しを参照)。
3. モジュールカバーを取り外します (モジュールカバーの取り外しを参照)。
4. メモリモジュールを取り外します (メモリモジュールの取り外しを参照)。
5. パームレストアセンブリを取り外します (パームレストアセンブリの取り外しを参照)。
6. キーボードを取り外します (キーボードの取り外しを参照)。
7. ディスプレイアセンブリを取り外します (ディスプレイアセンブリの取り外しを参照)。
8. トップカバーの取り外しのステップ 9 からステップ 14 の手順に従ってください。
9. システム基板のコネクターから USB ボードケーブルとスピーカーケーブルを取り外します。

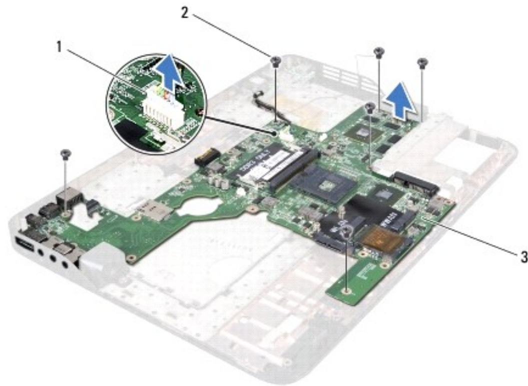


1	USB ボードケーブルコネクター	2	スピーカーケーブルコネクター

10. トップカバーを裏返します。
11. ヒートシンクを取り外します (ヒートシンクの取り外しを参照)。
12. プロセッサーモジュールを取り外します (プロセッサーモジュールの取り外しを参照)。

13. AC アダプターケーブルをシステム基板のコネクターから取り外します。

14. システム基板をトップカバーに固定している 6 本のネジを外します。



1	AC アダプターコネクター	2	ネジ（6）
3	システム基板		

15. 注意しながらシステム基板コネクターをトップカバーのスロットから緩め、システム基板を持ち上げてトップカバーから外します。

システム基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. システム基板コネクターをトップカバーのスロットに合わせ、トップカバーにシステム基板をセットします。
3. システム基板をトップカバーに固定する 6 本のネジを取り付けます。
4. AC アダプターケーブルをシステム基板のコネクターに取り付けます。
5. プロセッサーモジュールを取り付けます（プロセッサーモジュールの取り付けを参照）。
6. ヒートシンクを取り付けます（ヒートシンクの取り付けを参照）。
7. トップカバーを裏返し、USB 基板ケーブルとスピーカーケーブルをシステム基板コネクターに接続します。
8. トップカバーの取り付けのステップ 8 からステップ 11 の手順に従ってください。
9. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）
10. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。
11. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。
12. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。
13. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。
14. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

15. コンピューターの電源を入れます。

メモ: システム基板を取り付けたら、取り付けたシステム基板の BIOS にコンピューターのサービスタグを入力します。

16. サービスタグを入力します（BIOS にサービスタグを入力する方法 を参照）。

BIOS にサービスタグを入力する方法

1. AC アダプターがプラグに差し込まれており、メインバッテリーが適切にインストールされていることを確認します。
2. コンピューターの電源を入れます。
3. POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。
4. セキュリティタブを選択し、**Set Service Tag**（サービスタグの設定）フィールドにサービスタグを入力します。

目次に戻る

目次に戻る

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

 **メモ:** コンピューターを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

 **注意: 手順に従わない場合は、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。**

 **警告: 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。**

目次に戻る

目次に戻る

トップカバー

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

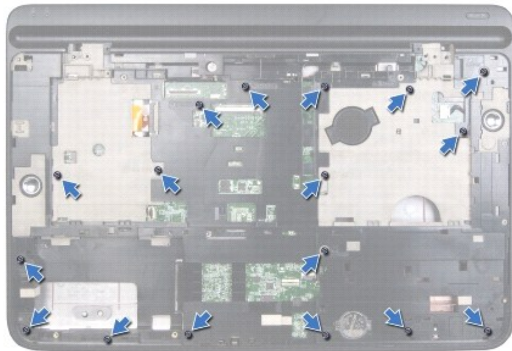
注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

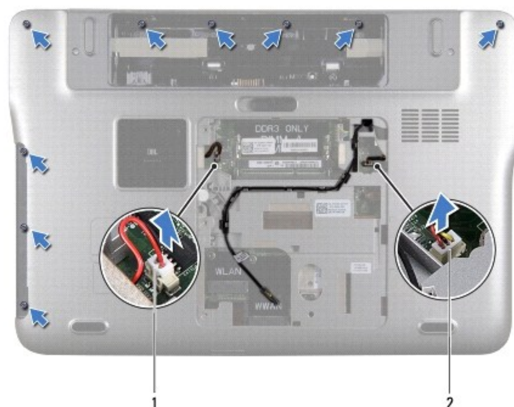
注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

トップカバーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. インストールしているカードをメモリカードリーダーを押し出して取り出します。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
5. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
6. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
7. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
8. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
9. トップカバーアセンブリをベースカバーに固定する 17 本のネジを外します。



10. コンピューターを裏返します。
11. システム基板コネクターからファンケーブルとサブウーハーケーブルを取り外します。
12. トップカバーアセンブリをベースカバーに固定する 9 本のネジを外します。



1	サブウーハーケーブルコネクター	2	ファンケーブルコネクター

13. コンピューターを裏返し、指先でゆっくりベースカバーからトップカバーアセンブリを取り外します。

14. トップカバーアセンブリを持ち上げて、ベースカバーから外します。



1	トップカバーアセンブリ

15. ヒートシンクを取り外します（ヒートシンクの取り外しを参照）。

16. システム基板を取り外します（システム基板の取り外しを参照）。

17. AC アダプターコネクターを取り外します（AC アダプターコネクターの取り外しを参照）。

18. USB ボードを取り外します（USB 基板の取り外しを参照）。

19. TV チューナーコネクターを取り外します（TV チューナーコネクターの取り外しを参照）。

20. スピーカーを取り外します（スピーカーの取り外しを参照）。

トップカバーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. スピーカーを取り付けます（スピーカーの取り付けを参照）。

3. TV チューナーコネクターを取り付けます（TV チューナーコネクターの取り付けを参照）。

4. USB ボードを取り付けます（USB 基板の取り付けを参照）。

5. AC アダプターコネクターを取り付けます（AC アダプターコネクターの取り付けを参照）。

6. システム基板を取り付けます（システム基板の取り付けを参照）。

7. ヒートシンクを取り付けます（ヒートシンクの取り付けを参照）。

8. トップカバーのタブをベースカバーのスロットと合わせて、トップカバーアセンブリをベースカバーにはめ込みます。

9. トップカバーアセンブリをベースカバーに固定する 17 本のネジを取り付けます。

10. コンピューターを裏返し、トップカバーアセンブリをベースカバーに固定する 9 本のネジを取り付けます。

11. システム基板コネクターにファンケーブルとサブウーハーケーブルを接続します。

12. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

13. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

14. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。

15. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。

16. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。

17. メディアカードリーダーから外したダミーカード、またはカードを取り付けます。

18. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る](#)

TV チューナーコネクター

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

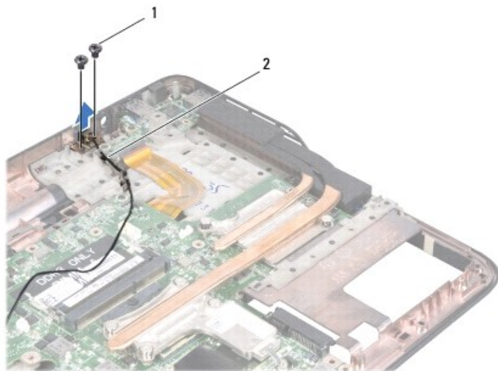
注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

TV チューナーコネクターの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
4. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
5. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
6. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
7. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
8. トップカバーの取り外しのステップ 9 からステップ 14 の手順に従ってください。
9. AC アダプターコネクターを取り外します（AC アダプターコネクターの取り外しを参照）。
10. TV チューナーコネクターケーブルの配線をメモし、配線ガイドからケーブルを外します。
11. TV チューナーコネクターをトップカバーに固定している 2 本のネジを外します。



1	ネジ（2）	2	TV チューナーコネクターケーブル

12. TV チューナーコネクターを持ち上げながら、トップカバーから取り外します。

TV チューナーコネクターの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. TV チューナーコネクターのネジ穴をトップカバーのネジ穴に合わせます。

3. TV チューナーコネクターをトップカバーに固定する 2 本のネジを取り付けます。

4. 配線ガイドに沿って TV チューナーコネクターケーブルを配線します。

5. AC アダプターコネクターを取り付けます（AC アダプターコネクターの取り付けを参照）。

6. トップカバーの取り付けのステップ 8 からステップ 11 の手順に従ってください。

7. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

8. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

9. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。

10. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。

11. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。

12. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

サブウーハー

Dell™ XPS™ L502X サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

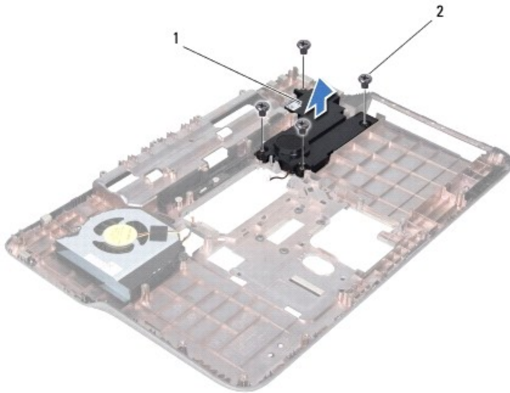
注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

サブウーハーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
3. モジュールカバーを取り外します（モジュールカバーの取り外しを参照）。
4. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
5. パームレストアセンブリを取り外します（パームレストアセンブリの取り外しを参照）。
6. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
7. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
8. トップカバーの取り外しのステップ 9 からステップ 14 の手順に従ってください。
9. サブウーハーをベースカバーに固定している 4 本のネジを外します。



1	サブウーハー	2	ネジ（4）

10. サブウーハーをトップカバーから持ち上げて外します。

サブウーハーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. サブウーハーをベースカバーにセットします。

3. サブウーハーをベースカバーに固定する 4 本のネジを取り付けます。

4. トップカバーの取り付けのステップ 8 からステップ 11 までの手順に従ってください。

5. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

6. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。

7. パームレストアセンブリを取り付けます（パームレストアセンブリの取り付けを参照）。

8. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。

9. モジュールカバーを取り付けます（モジュールカバーの取り付けを参照）。

10. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る